

GERMAN BRAND 

30 JAHRE PRODUKTGARANTIE

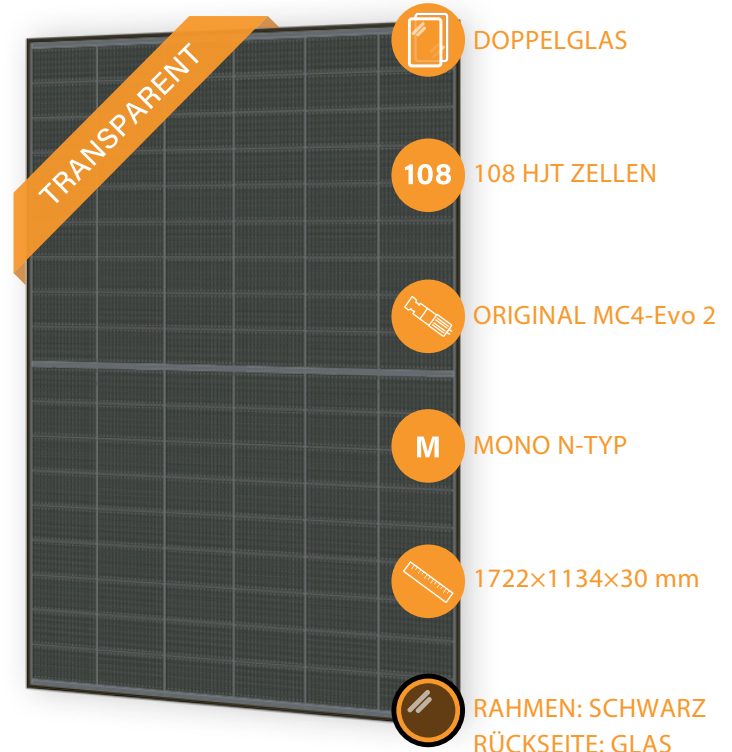
30 JAHRE LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

## Strong Style HJT

### ASWS-XXX-MH108N-BG

Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module

**MAX. STC\*** | **MAX. BSTC\*\***  
**430 W** | **480 W**



#### BIFAZIALITÄT

Hoher Ertrag durch beidseitige Stromerzeugung.  
 Bifazialität beträgt bis zu 90±5 %.



#### HOHE LEISTUNG

Module erreichen eine Leistung von 430 Watt.  
 Der Wirkungsgrad beträgt bis zu 22,02 %.



#### BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Für vertikale Installation, Projekte auf Freilandflächen  
 und besonders für Installationsflächen mit hohen  
 Brandschutzanforderungen (z. B. Reihenhäuser)  
 geeignet.



#### Stäubli MC4-ANSCHLUSS

Solarmodule sind mit originalen Stäubli  
 MC4-Evo 2 Steckverbindern ausgestattet.

# Strong Style HJT ASWS-XXX-MH108N-BG

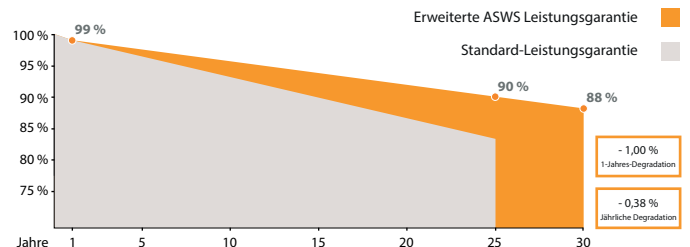
Doppelglas Bifaziale HJT Halbzellen PV-Module

## Mechanische Daten

Zelltyp	HJT Monokristallin, n-Typ
Zellenanordnung	108 M10 Halbzellen (6×18)
Modulabmessungen	1722×1134×30 mm
Gewicht	22,0 kg
Glas	1,6 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rückseite	1,6 mm hochtransparentes, gehärtetes Glas
Rahmenmaterial	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	Schutzklasse IP68
Kabel	4,0 mm <sup>2</sup> Pluspol: 1100 mm, Minuspol: 1100 mm; Kabellänge kann individuell angepasst werden
Maximale Prüflast Soglast / Drucklast	2400 Pa / 5400 Pa
Anschluss	Original Stäubli MC4-Evo 2
Feuerschutzklasse	Klasse A
Anzahl Bypass-Dioden	3 Bypass-Dioden

## Lineare Leistungsgarantie

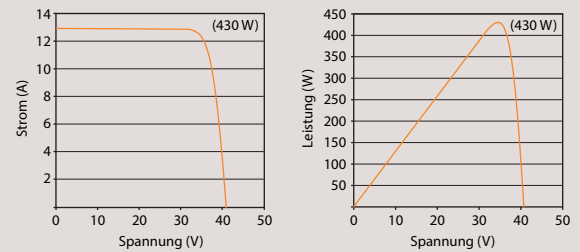
30 Jahre Produktgarantie / 30 Jahre lineare Leistungsgarantie



## Elektrische Eigenschaften (STC)\*

	420	425	430
Nennleistung (Pmax/W)	420	425	430
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,07	34,33	34,60
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	12,33	12,38	12,43
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,33	40,60	40,87
Kurzschlussstrom (Isc/A)	12,85	12,90	12,95
Modulwirkungsgrad (%)	21,51	21,76	22,02
Leistungstoleranz (W)	0 ~ +5	0 ~ +5	0 ~ +5
Bifazialität (%)	90±5	90±5	90±5

## I-V Kennlinien / P-V Kennlinien



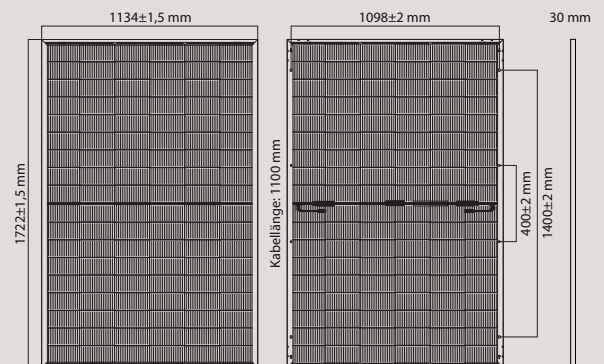
## Elektrische Eigenschaften (BSTC)\*\*

	470	475	480
Nennleistung (Pmax/W)	470	475	480
Spannung bei max. Leistung (Vmp/V)	34,07	34,33	34,60
Strom bei max. Leistung (Imp/A)	13,80	13,84	13,88
Leerlaufspannung (Voc/V)	40,33	40,60	40,87
Kurzschlussstrom (Isc/A)	14,38	14,42	14,46

\* STC (Standard Testing Conditions): Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1.5

\*\* BSTC: Bestrahlungsstärke, Vorderseite 1000 W/m<sup>2</sup>, Bestrahlungsstärke durch Reflexion, Rückseite 135 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25 °C, AM 1.5

## Abmessungen (mm)



## Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient (Pm)	-0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient (Voc)	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient (Isc)	0,04 %/°C

## Betriebsparameter

Maximale Systemspannung	1500 V (DC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
NMOT (Nominal Module Operating Temperature)	44±2 °C

## Verpackung

Module pro Palette:	36 Stück
Module pro 40'HQ Container:	936 Stück

LVD  
EMC



IEC 61215 / IEC 61730  
WEEE-Reg.-Nr. DE 15553592



ASWS GmbH | Industriestr. 9 | 40822 Mettmann - GER  
Tel. +49 21 04 / 17 5 77 6 - 0 | info@asws-solar.de  
www.asws-solar.de